## الاختبار الأول

### ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – يتشابه النحل والإنسان فى التواصل عن طريق : ( الأصوات – الحركات )

٢ – حيوان يستطيع الهروب من الأعداء بسبب طول رجله الخلفية : ( الثعلب القطبى – اليربوع )

٣ – ترسل العين رسائل إلى ........................ عن طريق الأعصاب . ( المخ – الحبل الشوكى )

٤ – تتكيف أعين القطط على الرؤية الليلية بسبب وجود ........................ خلف أعينها .

( البساط الشفاف – العيون الواسعة )

### ٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

١ – تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها شكلًا من أشكال التكيف السلوكى . (    )

٢ – يمتلك الإنسان البساط الشفاف فى عينه ليساعده على الرؤية فى الليل . (    )

٣ – تمتلك بعض الحيوانات التى تعيش فى المناطق الباردة آذانًا طويلة ؛ لتساعدها على الحفاظ على حرارة جسمها . (    )

### ٣ أجب عما يلى :

١ – أكمل : إذا رأيت عينًا تلمع فى الظلام ، فإن هذا الحيوان يحتمل أن يكون ........................

٢ – قارن بين : شكل أسنان البقر والكلاب حتى تتناسب مع نوع الغذاء .

– أسنان البقر : ............................................ ، حيث تتغذى على ............................................

– أسنان الكلاب : ............................................ ، حيث تتغذى على ............................................

٣ – علل : لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا .

..........................................................................................

..........................................................................................

# الاختبار الثانى

## ١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

١ - رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع :

أ الألوان . ب الشفرات . جـ الموجات . د الأضواء .

٢ - العضو المسئول عن حاسة البصر :

أ الأذن . ب اللسان . جـ الأنف . د العين .

٣ - من التكيفات السلوكية التى تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء :

أ التخفى . ب الانقراض . جـ الهجرة . د التكاثر .

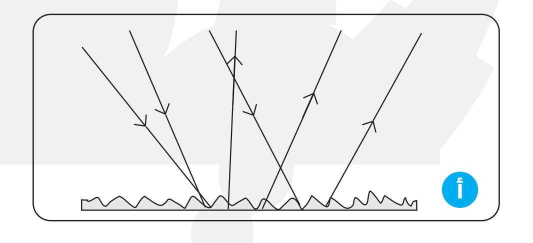
## ٢ صل من العمود (ب) ما يناسب العمود ( أ ) :

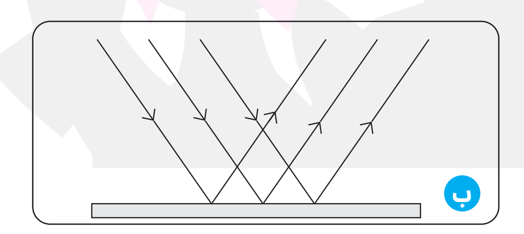
| ( أ ) | (ب) |
|---|---|
| ١ - الضوء | أ ( ) يعتمد على إحساسه بحرارة الجسم للافتراس . |
| ٢ - البومة | ب ( ) يعتمد على ارتداد الصوت فى تحديد موقع الفريسة . |
| ٣ - الثعبان | جـ ( ) حيوان له وجه يشبه الوعاء . |
| ٤ - الخفاش | د ( ) تكيف تركيبى فى العين يوفر لبعض الحيوانات رؤية أفضل خلال الليل . |
| ٥ - البساط الشفاف | هـ ( ) هو الصورة المرئية للطاقة التى تنتقل فى صورة موجات . |

## ٣ أجب عما يلى :

١ - أكمل : الحيوانات التى تمتلك طبقة دهنية سميكة تحت الجلد هى حيوانات تعيش فى البيئة ..................

٢ - أى من الأسطح التالية يمثل انعكاس أشعة الضوء عن ملعقة خشب ؟ وما السبب ؟




..................................................................................................

# الاختبار الثالث

## ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – يستطيع الدولفين تحديد موقع فرائسه عن طريق حاسة : ( السمع – البصر )

٢ – تستخدم الخفافيش ............................ كوسيلة للتواصل فيما بينها . ( الصوت – الضوء )

٣ – ............................ يدمر الرئتين ويسبب العديد من الأمراض . ( التنفس – التلوث )

٤ – تتنفس الأسماك غاز ............................ المذاب فى الماء . ( الأكسجين – ثانى أكسيد الكربون )

## ٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

١ – حفر الحيوانات للخنادق شكل من أشكال التكيف التركيبى . (     )

٢ – يتحول الطعام من صورته المعقدة إلى البسيطة أثناء عملية الهضم . (     )

٣ – يعمل الجهاز العصبى بشكل منفصل عن الحواس الخمس . (     )

## ٣ أجب عما يلى :

١ – علل : لا تستطيع الخفافيش الرؤية فى الظلام ، ولكنها تصطاد فرائسها ليلًا .

..........................................................................................

٢ – أكمل : تستطيع الحرباء أن تحرك كل عين من أعينها فى اتجاه مختلف ؛ هذا التكيف هو ............................ ويساعدها فى ............................

٣ – أكمل : إذا رأيت عينًا تلمع فى الظلام ، فإن هذا الحيوان يحتمل أن يكون ............................

## الاختبار الرابع

### ١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

١ – الطاقة .................................... تؤثر على المستقبلات الحسية فى العين فتسبب الإحساس بالرؤية .

أ الصوتية . ب الحركية . جـ الضوئية . د المغناطيسية .

٢ – كل مما يلى من مكونات الجهاز العصبى ما عدا :

أ الحبل الشوكى . ب القلب . جـ الأعصاب . د المخ .

٣ – عند وضع يدك على سطح ساخن ، فإن المخ يرسل رسالة إلى العضلات ، والفعل الذى يصدر منك بعدها مباشرة أن :

أ تستمر فى وضع يدك . ب تسحب يدك بعيدًا .

جـ لا يصدر منك أى فعل . د تشعر بألم .

### ٢ صل من العمود (ب) ما يناسب العمود ( أ ) :

| ( أ ) | (ب) |
|---|---|
| ١ – يشبه جهاز الكمبيوتر فى معالجة المعلومات . | أ ( ) الحبل الشوكى . |
| ٢ – عند تقريب جسم غريب إلى عينيك . | ب ( ) مستخدمًا حاسة البصر . |
| ٣ – عند سقوط جسم من يديك تلتقطه : | جـ ( ) المخ . |
| ٤ – يقوم بنقل الأوامر إلى العضلات لتنقبض . | د ( ) يحدث رد الفعل المنعكس . |

### ٣ أجب عما يلى :

١ – أكمل : وسيلة تواصل مشتركة بين الإنسان وبعض الحيوانات هى : .................................... .

٢ – أكمل : الحيوانات التى تمتلك طبقة دهنية سميكة تحت الجلد هى حيوانات تعيش فى البيئة ....................................

٣ – قارن بين : شكل أسنان البقر والكلاب حتى تتناسب مع نوع الغذاء .

– أسنان البقر : .................................... ، حيث تتغذى على ....................................

– أسنان الكلاب : .................................... ، حيث تتغذى على ....................................




الإجابات النموذجية لاختبارات قياس نواتج التعلم عن شهرى أكتوبر ونوفمبر
للصف الرابع الابتدائى - الفصل الدراسى الأول

مـادة العلـــوم

## إجابة الاختبار الأول

**السؤال الأول :** ١ - الحركات . ٢ - اليربوع . ٣ - المخ . ٤ - البساط الشفاف .

**السؤال الثانى :** ١ - ✓ . ٢ - ✗ . ٣ - ✗ .

**السؤال الثالث :** ١ - قطة . ٢ - • مستوية ، العشب . • حادة ، اللحوم .

٣ - يجب أن يكون مخك على دراية مسبقًا بنمط شفرة اللغة الهيروغليفية ، حتى يستطيع المخ ترجمتها وفهمها .

## إجابة الاختبار الثانى

**السؤال الأول :** ١ - ب ٢ - د ٣ - أ

**السؤال الثانى :** ( ١ - هـ ) ( ٢ - جـ ) ( ٣ - أ ) ( ٤ - ب ) ( ٥ - د )

**السؤال الثالث :** ١ - الباردة . ٢ - السطح ( أ ) ، لأنه سطح خشن .

## إجابة الاختبار الثالث

**السؤال الأول :** ١ - السمع . ٢ - الصوت . ٣ - التلوث . ٤ - الأكسجين .

**السؤال الثانى :** ١ - ✗ . ٢ - ✓ . ٣ - ✗ .

**السؤال الثالث :**

١ - لأن الخفافيش تعتمد على حاسة السمع الفائقة فتحدد الموقع بالصدى .

٢ - تكيف تركيبى - اصطياد فريستها وتجنب الافتراس من حيوان آخر .

٣ - قطة .

## إجابة الاختبار الرابع

**السؤال الأول :** ١ - جـ ٢ - ب ٣ - ب

**السؤال الثانى :** ( ١ - جـ ) ( ٢ - د ) ( ٣ - ب ) ( ٤ - أ )

**السؤال الثالث :**

١ - الحركة . ٢ - الباردة .

٣ - • مستوية ، العشب . • حادة ، اللحوم .

النموذج الاول لاختبار شهري اكتوبر و نوفمبر لمادة العلوم

**اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-**

**١- تنام الخفافيش ورأسها .........................**

O الي اعلي　　O الى اسفل　　O مرتفعه

**٢- عندما تعيش الحرباء في الصحراء فإن لونها يتحول الي اللون .........................**

O الاخضر　　O الاحمر　　O الاصفر

**٣- اسنان الكلب حاده لانه .........................**

O يأكل العشب　　O يشرب الماء　　O يأكل اللحوم

**٤- حصول الجسم علي الطاقة والاكسجين من الهواء يسمي .........................**

O الهضم　　O التنفس　　O النشاط

**ثانياً : اكمل العبارات الاتية :-**

**١-يساعد فراء الدب القطبي علي ..............................................**

**٢-يستخدم حيوان ......................... في التقاط الاشياء**

**٣-ما هي الشجره التي تتمكن من البقاء خلال اشهر الجفاف في غابات السافانا ................**

**٤-يظل الطعام عدة ساعات داخل ......................... حتي يتم هضمه**

**ثالثاً : اذكر السبب : تسمي الخفافيش بالحيوانات الليلية ؟**

.................................................................................................

**رابعاً : الجهاز الهضمي للبقرة طويل وبه اكثر من معدة ؟**

.................................................................................................

**اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-**

**١- تساعد سحالي الصحراء علي برودة جسمها عن طريق .........................**

O شرب الماء الكثير  O البقاء فى الظل  O الاستحمام المستمر

**٢- من المشكلات التي تؤثر في بقاء الكائنات الحية .........................**

O درجة الحرارة  O قلة المياه  O جميع ما سبق

**٣- تعد المشكله الكبري في غابات السافانا .........................**

O نقص المياه  O نقص الضوء  O زيادة المياه

**٤- تنتج شجره الكابوك ......................... كي تجذب الخفافيش نحوها**

O سماً  O رائحة كريهه  O رائحة ذكية

**ثانياً : اكمل العبارات الاتية :-**

**١- يعد المناخ احد اسباب ......................... الكائنات الحيه مع مرور الزمن**

**٢- تنتج شجرة السنط ......................... لتمنع الحيوانات من اكلها**

**٣- جهاز مسئول عن دخول الهواء الي الجسم هو .........................**

**٤- ......................... الحجاب الحاجز اثناء عملية الشهيق**

**ثالثاً : تتميز حرباء النمر بحرافيشها البراقه ( وضح ذلك ) ؟**

.......................................................................................................

**رابعاً : يحتوي الفم علي الاسنان واللعاب ( وضح وظيفه كلاً منهما ) ؟**

.......................................................................................................

## النموذج الثالث لاختبار شهري اكتوبر و نوفمبر لمادة العلوم

**اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-**

١- تعتمد طريقه تواصل النمس المصري علي ........................

O اصدار رائحة  O الاحساس بالحرارة  O اصدار مجموعة من الاصوات

٢- من الحيوانات التي تعتمد علي صدي الصوت في جمع المعلومات ........................

O الخفافيش  O الثعابين  O اليربوع

٣- تنتمي الخفافيش المضيئه الي ........................

O العنكبوتيات  O الثدييات  O الحشرات

٤- تحتوي اعين الحيوانات الليلة علي تركيب .................. الذي لا يوجد في اعين الانسان

O الشبكية  O البساط الشفاف  O العدسة

**ثانياً : اكمل العبارات الاتية :-**

١- تعتبر ........................ مصدر الضوء الرئيسية للارض

٢- تمتلك قرود ........................ اعيناً كبيرة تمكنها من رؤية كل شئ تقريباً في الليل

٣- المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمي المادة ........................

٤- هو طبقة رقيقة في مؤخره العين تعكس الضوء ........................

**ثالثاً : وضح السبب : يستطيع حيوان اليربوع التمسك بالرمال اثناء القفز ؟**

..........................................................................................................

**رابعاً : وضح اهمية البساط الشفاف في العين للحيونات الليلية ؟**

..........................................................................................................

**اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-**

**١- تضيق العينان بشكل لا إرادي لتجنب الضوء الساطع المفاجئ فما هما الجهازان المسئولان عن ذلك ......**

**O العصبي والعضلي O العصبى والتنفسى O الدوري والعضلى**

**٢- يستطيع الدولفين البحث عن الطعام عن طريق .........................**

**O رائحة الفريسه O الضوء O تحديد الموقع بصدي الصوت**

**٣- ماذا يحدث للكائنات التي لا تتوافر لديها الطرق التي تساعدها علي التكيف ..................**

**O يزداد عددها O تنقرض O تظل كما هى**

**٤- الحيوانات الليلية لديها اعين ....................... من عين الانسان**

**O اكبر حجماً O اصغر حجماً O مثل**

**ثانياً : اكمل العبارات الاتية :-**

**١- عند لمس نبات به شوك فإن .......... ترسل اشارات الي المخ يقوم بـ ............................**

**٢- حاسة .................. تساعد الكائنات الحية علي التمييز بين الاشياء عن طريق الرائحة**

**٣- اذا قمنا بإشعال شمعه في حالة انقطاع التيار الكهربي فإننا ......... ...............................**

**٤- ....................... لحيوان اليربوع تمكنه من القفز لمسافات طويلة**

**ثالثاً : ماسبب تكيف بعض الحيوانات علي الرؤية في الظلام ؟**

..........................................................................................................

**رابعاً : اذكر وظيفة المعدة ؟**

..........................................................................................................

**اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-**

١- الهواء اثناء عملية الزفير يكون محملاً بغاز ........................

O الاكسجين O ثانى اكسيد الكربون O الهيدروجين

٢- خاصية صدي الصوت تعتمد علي حاسة ........................

O السمع O البصر O الشم

٣- عند لمس يديك شوكة نبات فإن العضو المسئول عن احساسك بالالم هو ..................

O الاعصاب O المخ O الحبل الشوكى

٤- الاختباء في كهوف تحت الثلج للحفاظ علي دفئ الجسم تكيف ........................

O سلوكي O تركيبي O طبيعي

**ثانياً : اكمل العبارات الاتية :-**

١- تقوم الاوعيه الدمويه بتوزيـع ........................ علي باقي اجزاء الجسم في الاسماك ويتم دفع الماء نحو الخارج من الجهه الاخري لــ ........................

٢- الحيوان الذي يعتمد علي اللهث للحفاظ علي بروده جسمه هو حيوان ........................

٣- ........................ يتصل بمجموعه من الاعصاب تمر عبر العمود الفقري ٤

٤- تعمل ........................ علي جمع المعلومات وارسالها الي المخ

**ثالثاً : للجهاز العصبي اهمية كبيره ( وضح ذلك ) ؟**

..........................................................................................................

**رابعاً : هل يؤدي عدم تكيف الكائنات الحيه الي انقراضها ؟**

..........................................................................................................

## اجابة النموذج الاول لاختبار شهري اكتوبر و نوفمبر لمادة العلوم

**اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-**

١- تنام الخفافيش ورأسها ........................

O الي اعلي ● الي اسفل O مرتفعه

٢- عندما تعيش الحرباء في الصحراء فإن لونها يتحول الي اللون ........................

O الاخضر O الاحمر ● الاصفر

٣- اسنان الكلب حاده لانه ........................

O يأكل العشب O يشرب الماء ● يأكل اللحوم

٤- حصول الجسم علي الطاقة والاكسجين من الهواء يسمي ........................

O الهضم ● التنفس O النشاط

**ثانياً : اكمل العبارات الاتية :-**

١- يساعد فراء الدب القطبي علي ......الشعور بالدفء......

٢- يستخدم حيوان ......حرباء النمر...... في التقاط الاشياء

٣- ما هي الشجره التي تتمكن من البقاء خلال اشهر الجفاف في غابات السافانا ......شجرة السنط......

٤- يظل الطعام عدة ساعات داخل ......المعدة...... حتي يتم هضمه

**ثالثاً : اذكر السبب : تسمي الخفافيش بالحيوانات الليلية ؟**

لانها حيوانات يزيد نشاطها ليلاً ولا تري ليلاً فتعتمد علي الصدي

**رابعاً : الجهاز الهضمي للبقرة طويل وبه اكثر من معدة ؟**

ليتمكن من هضم العشب لانه صعب الهضم

## اجابة النموذج الثاني لاختبار شهري اكتوبر و نوفمبر لمادة العلوم

**اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-**

١- تساعد سحالي الصحراء علي برودة جسمها عن طريق ......................

O شرب الماء الكثير ● البقاء في الظل O الاستحمام المستمر

٢- من المشكلات التي تؤثر في بقاء الكائنات الحية ......................

O درجة الحرارة O قلة المياه ● جميع ما سبق

٣- تعد المشكله الكبري في غابات السافانا ......................

● نقص المياه O نقص الضوء O زيادة المياه

٤- تنتج شجره الكابوك ...................... كي تجذب الخفافيش نحوها

O سماً O رائحة كريهه ● رائحة ذكية

**ثانياً : اكمل العبارات الاتية :-**

١- يعد المناخ احد اسباب ........تكيف........ الكائنات الحيه مع مرور الزمن

٢- تنتج شجرة السنط ........سماً........ لتمنع الحيوانات من اكلها

٣- جهاز مسئول عن دخول الهواء الي الجسم هو ........الجهاز التنفسي........

٤- ........ينقبض........ الحجاب الحاجز اثناء عملية الشهيق

**ثالثاً : تتميز حرباء النمر بحرافيشها البراقه ( وضح ذلك ) ؟**

تساعدها في التخفي بين الاوراق الخضراء والزهور الملونة للصيد

**رابعاً : يحتوي الفم علي الاسنان واللعاب ( وضح وظيفه كلاً منهما ) ؟**

حيث يقوم اللعاب بترطيب الطعام وتفتيته وتقوم الاسنان بطحن الطعام ومزجه مع اللعاب ويصبح طريا

## اجابة النموذج الثالث لاختبار شهري اكتوبر و نوفمبر لمادة العلوم

### اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- تعتمد طريقه تواصل النمس المصري علي .........................

○ اصدار رائحة ○ الاحساس بالحرارة ● اصدار مجموعة من الاصوات

٢- من الحيوانات التي تعتمد علي صدي الصوت في جمع المعلومات .........................

● الخفافيش ○ الثعابين ○ اليربوع

٣- تنتمي الخفافيش المضيئه الي .........................

○ العنكبوتيات ○ الثدييات ● الحشرات

٤- تحتوي اعين الحيوانات الليلة علي تركيب ................... الذي لا يوجد في اعين الانسان

○ الشبكية ● البساط الشفاف ○ العدسة

### ثانياً : اكمل العبارات الاتية :-

١- تعتبر ..................... الشمس .... مصدر الضوء الرئيسي للارض

٢- تمتلك قرود ........................ التارسير اعيناً كبيرة تمكنها من رؤية كل شئ تقريباً في الليل

٣- المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمي المادة ........................ المعتمه

٤- هو طبقة رقيقة في مؤخره العين تعكس الضوء ........................ البساط الشفاف

### ثالثاً : وضح السبب : يستطيع حيوان اليربوع التمسك بالرمال اثناء القفز ؟

لوجود الشعر الموجود في قدميه واصابعه يساعده علي امساك الرمال اثناء القفز

### رابعاً : وضح اهمية البساط الشفاف في العين للحيونات الليلية ؟

يرتد الضوء من خلاله كالمرآه مما يسمح للحيونات بالحصول علي كمية اكبر للضوء

## اجابة النموذج الرابع لاختبار شهري اكتوبر و نوفمبر لمادة العلوم

**اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-**

**١- تضيق العينان بشكل لا إرادي لتجنب الضوء الساطع المفاجئ فما هما الجهازان المسئولان عن ذلك ......**

● العصبي والعضلي    O العصبى والتنفسى    O الدوري والعضلى

**٢- يستطيع الدولفين البحث عن الطعام عن طريق ........................**

O رائحة الفريسه    O الضوء    ● تحديد الموقع بصدى الصوت

**٣- ماذا يحدث للكائنات التي لا تتوافر لديها الطرق التي تساعدها علي التكيف ..................**

O يزداد عددها    ● تنقرض    O تظل كما هى

**٤- الحيوانات الليلية لديها اعين ........................ من عين الانسان**

● اكبر حجماً    O اصغر حجماً    O مثل

**ثانياً : اكمل العبارات الاتية :-**

**١- عند لمس نبات به شوك فإن .... ....... (الاعصاب) ترسل اشارات الي المخ يقوم بـ ............................ (معالجتها وادراكها)**

**٢- حاسة .................. (الشم) تساعد الكائنات الحية علي التمييز بين الاشياء عن طريق الرائحة**

**٣- اذا قمنا بإشعال شمعه في حالة انقطاع التيار الكهربي فإننا ............................ (نري بعض مكونات الغرفة القريبة من الشمعه)**

**٤- ........................ (الارجل الخلفية الطويله) لحيوان اليربوع تمكنه من القفز لمسافات طويلة**

**ثالثاً : ماسبب تكيف بعض الحيوانات علي الرؤية في الظلام ؟**

لانها تصطاد فرائسها في الليل او تتجنب الحيوانات

**رابعاً : اذكر وظيفة المعدة ؟**

تقوم المعدة بتفتيت الطعام الي قطع اصغر وخلطه بالعصاره الهضمية وتسمي بالانزيمات

وتقوم العصاره الهضمية ( المعدة ) بتحويل الطعام الي سائل

## اجابة النموذج الخامس لاختبار شهري اكتوبر و نوفمبر لمادة العلوم

**اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-**

١- الهواء اثناء عملية الزفير يكون محملاً بغاز .........................

O الاكسجين ● ثاني اكسيد الكربون O الهيدروجين

٢- خاصية صدي الصوت تعتمد علي حاسة .........................

● السمع O البصر O الشم

٣- عند لمس يديك شوكة نبات فإن العضو المسئول عن احساسك بالالم هو ...................

● الاعصاب O المخ O الحبل الشوكي

٤- الاختباء في كهوف تحت الثلج للحفاظ علي دفئ الجسم تكيف .........................

● سلوكي O تركيبي O طبيعي

**ثانياً : اكمل العبارات الاتية :-**

١- تقوم الاوعيه الدمويه بتوزيـع ......... الاكسجين ......... علي باقي اجزاء الجسم في الاسماك ويتم دفع الماء نحو الخارج من الجهه الاخري لــ ......... الخياشيم .........

٢- الحيوان الذي يعتمد علي اللهث للحفاظ علي بروده جسمه هو حيوان ......... ثعلب الفنك .........

٣- ......... المخ ......... يتصل بمجموعه من الاعصاب تمر عبر العمود الفقري ٤

٤- تعمل ......... اعضاء الحس ......... علي جمع المعلومات وارسالها الي المخ

**ثالثاً : للجهاز العصبي اهمية كبيره ( وضح ذلك ) ؟**

هو يقوم بجمع المعلومات عما يحدث في داخل الجسم او خا رجه عن طريق اعضاء الحس

ثم ارسال هذه المعلومات الي المخ الذي يصدر الاستجابه الي اجزاء الجسم

**رابعاً : هل يؤدي عدم تكيف الكائنات الحيه الي انقراضها ؟**

بالفعل يوجد كائنات حيه لم تستطع التكيف مع التلوث الحادث في الماء والهواء مما ادي الي انقراضها

# نماذج اختبارات على شهر نوفمبر وشهر ديسمبر

## الاختبار الأول

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 – كلما زادت مساحة الآذان الكبيرة لبعض الحيوانات ..................

(أ) قلت كمية الحرارة المفقودة (ب) زادت كمية الحرارة المفقودة
(ج) قلت كمية الحرارة المكتسبة (د) زادت كمية الحرارة المكتسبة

2 – جرحت سيدة إصبعها بالسكين عند تحضير الطعام .كيف عرفت السيدة بوجود جرح فى إصبعها؟ ..................

(أ) أرسلت أعصاب مكان الجرح إشارة إلى المخ عبر الجسم.
(ب) أرسلت خلايا الدم في مكان الجرح إشارة إلى المخ عبر الجسم.
(ج) شعرت السيدة ببرودة وتنميل في إصبعها.
(د) كبر حجم إصبع السيدة عما كان قبل تحضير الطعام.

3 – أي مما يلي يعد أحد مصادر الضوء؟ ..................

(أ) القمر (ب) العينان (ج) النار (د) المرآة

4 – تغطى شبابيك غرفة التصوير الفوتوغرافى المظلمة بستائر من مادة ..................

(أ) معتمة لا تسمح بنفاذ الضوء من خلالها
(ب) معتمة تسمح بنفاذ الضوء من خلالها
(ج) شفافة لا تسمح بنفاذ الضوء من خلالها
(د) شفافة تسمح بنفاذ الضوء من خلالها

5 – تعتبر ومضات الخنافس المضئية وسيلة ..................

(أ) دفاع (ب) تكاثر (ج) تغذية (د) جميع ما سبق

6 – تلاحظ تلميذة تغير وضع مقعدها فى الفصل مقارنة بمكانه بالنسبة لنافذة الفصل .نتج هذا التغير عن ..................

(أ) حركة نافذة الفصل (ب) حركة المقعد (ج) سرعة المقعد (د) سرعة نافذة الفصل

7 – في أي مثال يتحرك جسم ما بفعل قوة الجاذبية؟ ..................

(أ) فتاة تضرب كرة بواسطة مضرب (ب) ولد يدفع صندوقا على الأرض
(ج) فتاةّ تدقّ مسمارا على الجدار (د) ولد يقع من فوق شجرة على الأرض

---

(2) رقّم العبارات بترتيب يوضح طريقة تحديد الموقع بالصدى بالنسبة للدولفين .

ضع الرقم 1 أمام العملية التى تحدث أولًا 3 أمام العملية التى تحدث في آخر الأمر.

.................. تتحرك الموجات الصوتية خلال الماء وتصطدم بالأجسام.
.................. ترتد الموجات الصوتية إلى الدولفين على شكل صدى .
.................. يصدر الدولفين صوت ينتقل على شكل موجات تسمى الموجات الصوتية .

************************************************************************************

## الاختبار الثانى

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 – كيف تستخدم الحيوانات خاصية التخفى للبقاء حية ؟ ..................

(أ) تتخفى فى بيئات أخرى (ب) تطلق روائح كريهة
(ج) تتخفى وتندمج فى بيئتها (د) تطلق أصواتا تحذيرية

2 – عندما يسمع التلاميذ صوت صافرة معلم التربية الرياضية لبدء مسابقة الجرى ..................

(أ) تستشعر الأذن صوت الصافرة مما يؤدى إلى إرسال المخ رسالة إلى اليدين لتغطية الأذنين.
(ب) تشم الأنف رائحة كريهة مما يؤدي إلى إرسال المخ رسالة إلى اليدين لإغلاق الأنف.
(ج) ترسل الصافرة رسالة إلى المخ إلى المخ تجعل التلاميذ يبدأون فى الجرى.
(د) تستشعر الأذنان صوت الصافرة ويرسل المخ رسائل إلى اليدين والقدمين.

3 – إذا لم توجد مصادر للضوء حولنا ..................

(أ) نستطيع أن نرى الأشياء من حولنا بوضوح (ب) نستطيع أن نرى الأشياء من حولنا أقل وضوحا
(ج) نستطيع أن نرى بعض الأشياء فقط من حولنا (د) لا نستطيع أن نرى الأشياء من حولنا

4 – عندما تفتح الستائر يدخل الضوء إلى الغرفة ويتضح أن الستائر .................. نفاذ الضوء.

(أ) تزيد من (ب) تحجب (ج) تسمح بـ (د) لا توجد إجابة صحيحة

5 – عند مقارنة الصوت والضوء نجد أن ..................

(أ) الصوت فقط ينتقل فى صورة موجات (ب) الضوء فقط ينتقل فى صورة موجات
(ج) كلاهما ينتقل فى صورة موجات (د) كلاهما لا ينتقل فى صورة موجات

6 – يمكن ملاحظة حركة ..................

(٥) الطعام المهضوم داخل الأمعاء الدقيقة (ب) انقباض وانبساط الحجاب الحاجز
(ج) عقارب الساعة (د) الرسائل العصبية

7 – الشروط اللازمة لحركة الكرة على الأرض .................. ، ..................

(أ) وجود قوة تؤثر فى الكرة ، أن يتغير موضع الكرة
(ب) وجود قوة تؤثر فى الكرة ، عدم تغير موضع الكرة
(ج) عدم وجود قوة تؤثر فى الكرة ، أن يتغير موضع الكرة
(د) عدم وجود قوة تؤثر فى الكرة ، عدم تغير موضع الكرة

---

(2) تعتمد الخفافيش على الاستشعار بالموجات الصوتية أو الصدى لتستدل على مكان الغذاء عن طريق السمع .

اقرأ العبارات وضع علامة (✓) بجانب العبارة الصحيحة عن الموجات الصوتية الصادرة من الخفافيش.

(أ) .......... عِنْدَما تَصِلُ المَوْجاتُ الصَّوْتِيَّةُ إلى حاجِزٍ تَخْتَفى .
(ب) .......... عِنْدَما تَصِلُ المَوْجاتُ الصَّوْتِيَّةُ إلى أيِّ حاجِزٍ، تَنْعَكِسُ عَنْهُ وَتَصِلُ إلى الخفاش مرة أخرى .
(ج) .......... لا تَصِلُ المَوْجاتُ الصَّوْتِيَّةُ دائِمًا إلى أى حاجِزٍ قَريبٍ أو بعيد.

****************************************************************************

## الاختبار الثالث

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 – لماذا تهاجر بعض الحيوانات ؟ ..................

(أ) هربا من الحيوانات المفترسة (ب) بحثا عن آبائها
(ج) تجنبا للطقس البارد (د) رغبة فى تغيير أماكنها

2 – الجهاز العصبى ..................

(أ) يُفسِّر المعلومات التى يتلقَّاها من أعضاء الحس، ويُخبِر الجسم كيف يَستجيب لها.
(ب) يُفسِّر المعلومات التى يتلقَّاها من أعضاء الحس، ولا يُخبِر الجسم كيف يَستجيب لها.
(ج) لا يُفسِّر المعلومات التى يتلقَّاها من أعضاء الحس، ويُخبِر الجسم كيف يَستجيب لها.
(د) يُفسِّر المعلومات التى يتلقَّاها من أعضاء الحس، ولا يُخبِر الجسم كيف يَستجيب لها.

3 – جميع ما يلى يعتبر من عيوب الإبصار ما عدا ..................

(أ) تلميذ يعانى من صعوبة فى رؤية السبورة فى المدرسة.
(ب) تلميذ يعانى من صعوبة فى القراءة من الكتاب .
(ج) تلميذ يجلس فى الصف الأمامى لسماع المعلم بوضوح .
(د) تلميذ يخلط بين اللونين الأحمر والأخضر فى حصة الرسم

4 – تم تصميم شفرة مورس من أجل قراءتها عن طريق ..................

(أ) الإنسان (ب) جهاز لفك الشفرة (ج) الكمبيوتر (د) جميع ما سبق

5 – تسبب القوة كل ما يأتى ما عدا ..................

(أ) تَحْرِيكِ الْجِسْمِ (ب) إيقافِ الْجِسْمِ (ج) زِيادَةِ سُرْعَةِ الْجِسْمِ (د) زِيادَةِ حَجْمِ الْجِسْمِ

6 – عند تصادم شاحنة كبيرة بسيارة صغيرة فإن ..................

(أ) القوة المؤثرة على الشاحنة أكبر (ب) القوة المؤثرة على السيارة أكبر
(ج) القوة المؤثرة على الشاحنة والسيارة متساوية (د) لا يوجد علاقة بين القوتين

(2) حدد فى العمود الأيمن ما إذا كانت العبارات التالية المتعلقة بالجهاز العصبي صحيحة أم خاطئة
ص (صحيحة) أو خ (خاطئة)

(أ) ........... تستقبل الأعصاب المعلومات من الحواس وترسلها إلى المخ حتى فى حالة النوم.

(ب) ........... عندما يمشى شخص حافى القدمين على طريق أسفلتى ساخن فإن المخ هو آخر عضو يستجيب لهذه المعلومة.

(ج) ........... يعمل كل عضو حسى من الجهاز العصبي منفصلا عندما يكون المخ مشغولاً بأداء وظائف أخرى للجسم.

(د) ........... يخزن المخ المعلومات فى حالة تعرضت اليد لوخز شوكة نبات ليذكِّر الشخص بإبعاد يديه عندما يشعر بالوخز.

**********************************************************************

# الاختبار الرابع

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 – اتجاه النبات نحو الضوء ....................

(أ) تكيف تركيبى (ب) تكيف جسدى (ج) تكيف سلوكى (د) لا يعتبر تكيفا

2 – يمكن للإنسان البحث عن الطعام مستخدما حواس ....................

(أ) البصر ، السمع ، التذوق (ب) الشم ، البصر ، اللمس

(ج) البصر ، الشم (د) البصر ، الشم ، اللمس ، التذوق ، السمع

3 – يُصدر عكاز المكفوفين صوتًا ....................

(أ) يسمعه البشر بسهولة (ب) يسمعه البشر بصعوبة

(ج) يسمعه البشر أحيانا (د) لا يسمعه البشر

4 – أيُّ المواقف الحياتية الآتية يسبِّب احتكاكًا؟ ....................

(أ) ركض العدَّاء على المسار (ب) إطار سيارة يتحرَّك على الطريق

(ج) شخص يرتدي قفازًا ويُمسك كرة (د) جميع الإجابات صحيحة.

5 – لبدء تحرك السيارة أو توقفها لابد من وجود ....................

(أ) قوة تتطلب طاقة (ب) طاقة تتطلب قوة (ج) قوة لا تتطلب طاقة (د) طاقة لا تتطلب قوة

---

(2) التخفى هو التكيف الذى يساعد الحيوانات على الاختفاء من الحيوان المفترس أو التسلل إلى فريستها .

اقرأ العبارات وضع علامة (✓) بجانب التكيف عن طريق التخفى .

(أ) ........... حشرة تشبه فروع وأوراق الأشجار التى تقف عليها .

(ب) ........... تغير لون الحرباء من أصفر على الرمال إلى أخضر على الزروع .

(ج) ........... اختفاء مجموعة من الطيور من منطقة ما لتهدم أعشاشها بعد قطع الأشجار .

(د) ........... هجرة الطيور من مكان لآخر .

(هـ) ........... ضفدعة تغير لون جلدها .

**********************************************************************

# الاختبار الخامس

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 – أى التسلسلات الآتية هى الترتيب الصحيح لمرور الطعام عبر الجهاز الهضمى؟ ....................

(أ) الفم ← المرىء ← المعدة ← الأمعاء الغليظة ← الأمعاء الدقيقة ← فتحة الشرج

(ب) الفم ← المرىء ← المعدة ← الأمعاء الدقيقة ← الأمعاء الغليظة ← فتحة الشرج

(ج) الفم ← المعدة ← الأمعاء الغليظة ← الأمعاء الدقيقة ← المرىء ← فتحة الشرج

(د) الفم ← المرىء ← الأمعاء الغليظة ← الأمعاء الدقيقة ← المعدة ← فتحة الشرج

2 – توقف طالب فجأة عن الجرى عندما سمع صوتا يحذره بوجود حفرة واسعة فى نهاية الشارع .أي جهاز استقبل إشارة السماع الخارجية التي مكنت الطالب من الاستجابة بالتوقف؟ ....................

(أ) الجهاز الدوري (ب) الجهاز الإخراجي

(ج) الجهاز العضلي (د) الجهاز العصبي

٣ – التشابه بين تحديد الموقع بالصدى فى عكاز المكفوفين وعند الخفاش يكون فى ..................
(أ) اصدارهما صوت منخفض الدرجة (ب) اصدارهما صوت مرتفع الدرجة
(ج) اصدارهما اهتزازت (د) عدم اصدارهما أصوات

4 – إذا أثر رجل على سيارة بقوة ولم يحركها من مكانها ، فإن الشغل المبذول عليها يساوى ...............
(أ) مقدارا كبيرا (ب) مقدرا متوسطا (ج) مقدارا صغيرا (د) صفر

5 – الشخص الذى .................. يبذل شغلاً .
(أ) يدفع حائط (ب) يلعب كرة (ج) يحمل كتاباً وهو واقف (د) يذاكر وهو جالس

---

(2) تنظر أمل إلى صورتها فى المرآة التى أمامها.
ضع علامة (✓) أمام العبارتين الصحيحتين واللتان تعبران عنها فيما يلى :
(أ) ........... أمل ترى صورتها في المرآة لأن الضوء انعكس إلى عينيها.
(ب) ........... انعكست أمل عن المرآة.
(ج) ........... أمل موجودة خلف المرآة.
(د) ........... الضوء المنعكس عن أمل لم يغير اتجاهه.
(هـ) ........... الضوء المنعكس عن أمل انعكس عن المرآة.

***

## الاختبار السادس

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 – مباشرة قبل وبعد جريك فى سباق 100 متراً، تم أخذ معدل تنفسك.
ما التغيرات التى تتوقع أن تحصل عليها ؟ ..................
(أ) يتناقص معدل التنفس (ب) لا يتغير معدل التنفس
(ج) يزيد معدل التنفس (د) يزيد معدل التنفس ثم يقل

2 – فى أى الصورتين يستطيع الشخص رؤية الكتاب الموضوع فوق الطاولة ؟ ...............

غرفة مضيئة (1) غرفة مظلمة (2)

(أ) 1 فقط
(ب) 2 فقط
(ج) 1 ، 2
(د) لا يمكن تحديد الإجابة

3 – يتكون ظل للأجسام المعتمة بسبب ..................
(أ) مرور الضوء من خلال الجسم
(ب) انكسار الضوء عند سقوطه على الجسم
(ج) عدم وصول الضوء إلى الجسم
(د) امتصاص الجسم لبعض الضوء وعكس البعض الآخر

4 – يمكن استخدام شفرة موريس فى حالات عديدة ليس منها ...............
(أ) كتابة رسالة أثناء الحرب (ب) التواصل مع البحارة فى السفن
(ج) كتابة معلومات سرية (د) كتابة موضوع تعبير فى الفصل

---

(2) اقرأ العبارات التالية وحدد ما إذا كانت تصف تكيفا تركيبيا أو تكيفا سلوكيا .
اكتب الاختصار الصحيح بجانب كل عبارة فى العمود الأيمن ت = تكيف تركيبى س = تكيف سلوكى
(أ) ........... وجود فراغات داخلية بين عظام الطيور كى تتمكن من الطيران .
(ب) ........... البيات الشتوى لبعض أنواع الكائنات الحية.
(ج) ........... النشاط الليلى لبعض أنواع الكائنات الحية كى تتمكن من الصيد .
(د) ........... وجود المناقير الحادة فى بعض الطيور التى تتغذى على اللحوم .
(هـ) ........... تخزين النمل طعامه صيفاً .
(و) ........... وجود أسنان قوية فى الجمل .

# الاختبار السابع

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 – عند خروج الأسماك من الماء ................

(أ) تستخلص الأكسجين من الهواء الجوى وتعيش

(ب) تستخلص الأكسجين المذاب فى الماء المخزن فى جسمها وتعيش

(ج) تتكيف مع الوضع الجديد وتستخلص أكسجين الهواء الجوى بصفة مستمرة وتعيش

(د) لا تستخلص الأكسجين من الهواء الجوى وتموت

2 – إذا اصطدم خفاش بحائل ما فهذا يعنى أن ....................

(أ) الخفاش ضعيف البصر

(ب) الحائل صغير جدا

(ج) الخفاش صغير السن

(د) الحائل مصنوع من مادة تمتص الموجات الصوتية .

3 – من أمثلة قوة الدفع ....................

(أ) إزالة القابس — (ب) إغلاق الستائر

(ج) فيل يجر قطعة من الخشب — (د) غلق درج المكتب

4 – من أمثلة القوى المتزنة ..................

(أ) دفع صندوق خشبى وحركته جهة اليمين — (ب) كوب زجاج موضوع فوق المائدة

(ج) سقوط جسم من فوق سطح المنزل — (د) حركة كرة البلياردو بعد دفعها

---

(2) تكيفت الأنواع المختلفة من الحيوانات للبقاء على قيد الحياة في الظروف المناخية الحارة .

اقرأ العبارات وضع علامة (✓) بجانب التكيف الصحيح .

(أ) .......... غطاء الجسم من الفرو السميك .

(ب) .......... النوم نهارا والنشاط ليلا .

(ج) .......... الأرجل الطويلة تبعد الجسم عن حرارة الأرض .

(د) .......... الذيل الكثيف .

(هـ) .......... افراز العرق .

(و) .......... العينان الصغيرتان.

*****************************************************************************

# الاختبار الثامن

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1 – عند حدوث تغير فى مناخ المنطقة القطبية بسبب الأنشطة البشرية...................

(أ) تحتفظ النباتات بنفس سلوكياتها من أجل البقاء — (ب) لا تتأثر الحيوانات بتغير المناخ

(ج) تُظهر النباتات والحيوانات طرق تكيف تركيبية وسلوكية — (د) تتأثر الحيوانات ولا تتأثر النباتات

2 – للأسد أنياباً حادّةً بينما للزّرافةِ أسناناً مُسطّحةً وعريضةً لأن ............

(أ) كلاهما يأكل اللحوم — (ب) كلاهما يأكل العشب

(ج) الأسد يأكل اللحوم والزرافة تأكل العشب — (د) النمر يأكل العشب والزرافة تأكل اللحوم

3 – قوى الجاذبية مسئولة عن كل مما يأتى ما عدا ....................

(أ) سقوط الكرة على الأرض بعد رميها في الهواء — (ب) عودة الورقة إلى الأرض بعد طيرانها في الهواء

(ج) سقوط خصلة الشعر على الأرض بعد قصها — (د) تثبيت المسامير فى الألواح الخشبية

4 – من الأجسام التى تتأثّر بالاحتكاك؟ ...................

(أ) سنُّ قلمٍ يتحرّك على صفحة — (ب) تلميذ يولن فى كراسة الرسم

(ج) سيارة تتحرّك على الطريق — (د) جميع ما سبق

5 – جرح إبراهيم إصبعه .واحتاج جسده لطاقة من أجل التئام الجرح. من أين سيحصل على الطاقة لإلتئام الجرح؟
(أ) من الضمادة التي وضعها على الجرح — (ب) من المرهم المطهرّ الذي وضعه على الجرح
(ج) من الطعام الذى أكله — (د) من الماء الذى شربه

6 – أى من الآتى مصدرٌ من مصادر الطاقة، وليس من أشكال الطاقة ؟ .....................
(أ) الحرارة — (ب) الضوء — (ج) الصوت — (د) الشمس

---

(2) صَل بين كل حيوان والمنطقة المناسبة له للتخفي :

| الحيوان | المنطقة |
| --- | --- |
| (أ) الدب القطبى | رملية جافة |
| (ب) الدب البنى | أشجار كثيفة |
| (ج) ثعلب الفنك | صخرية |
| (د) السحالى | محيط متجمد |

***



# اختبار علوم ديسمبر

# الصف الرابع الابتدائي

## اختبار العلوم لشهر ديسمبر

## علي المنهج المقرر حتي موعد الامتحان

**السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بيان الأقواس :- ( ٣٠ درجة )**

١- الحيوان الذي يعتمد علي اللهث للحفاظ علي برودة جسمه ..............................

أ- حرباء النمر　ب – الثعلب القطبي　ج- ثعلب الفنك　د – سحلية الصحراء

٢- تعتبر الرئتان من أعضاء الجهاز .................... في الانسان .

أ- الهضمي　ب- التنفسي　ج – العصبي　د – الدوري

٣- تمتص .................... السوائل من الطعام الغير مهضوم .

أ- الامعاء الدقيقة　ب- الامعاء الغليظة　ج – الفم والاسنان

٤- في عملية الشهيق يدخل غاز ................. الرئتين .

أ- الاكسجين　ب – ثاني اكسيد الكربون　ج – النيتروجين .

٥- تنشر أشجار ...................... عبير ازهارها لجذف الخفافيش نحوها .

أ- السنط　ب- المانجروف　ج- الكابوك　د – الصنوبر

٦- تعد الخياشيم من التكيفات ....................... التي تساعد الاسماك علي العيش تحت الماء .

أ- السلوكية　ب – التركيبية　ج- البيئية　د – لاشي مما سبق

٧- تساعد .................... سحالي الصحراء علي التخفي بين الصخور في الصحراء .

أ- الحراشيف الملونة　ب- الفراء الكثيف　ج- الفراء الذهبية

٨- اذا اردت التواصل مع احد اصدقائك عن طريق حاسة البصر فإنك ستستخدم.....................

أ- الاضواء　ب- الأصوات　ج- الروائح　د – الموسيقي

٩- يمكن تحديد مدي ارتفاع او انخفاض الصوت عن طريق ......................

أ- درجة الحرارة　ب – شكل الصوت　ج – درجة الصوت　د – اختلاف الفصول



# اختبار علوم ديسمبر

# الصف الرابع الابتدائي

١٠-أي من الاعضاء التالية يمكن استخدامها لإرسال او استقبال شفرة.....................

أ- العين ب- القلب ج- الرئة د – المعدة

١١-اللغات نوع من أنواع .................................

أ- أصوات ب – الحركات ج – الألوان د – الأضواء

١٢-طول الامعاء الدقيقة يصل الي أكثر من ......................................

أ – ٦ أمتار ب – ٦٠ مترا ج – ٦ سم د- ١٦ مترا

١٣-الابقار لها أسنان متساوية لتتناسب مع أكل .................................

أ- اللحوم ب – الاسماك ج- العشب

١٤- لا تتجمد اقدام البطريق بسبب .................................

أ- وجود ريش كثيف ب- طريقة انتقال الدم داخل الاوعية الدموية ج- وجود طبقة رقيقة من الدهون

١٥-الصفة التي تميز الثعابين باعتبارها من الحيوانات الليلية هي ...........................

أ- صدي الصوت ب- الاحساس بالحرارة ج – البصر القوي

١٦- القدرة علي لف الرأس في جميع الاتجاهات من الصفات التي تميز ............................

أ- الثعابين ب- البوم ج – اليربوع

١٧-كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ماعادا ..............................

أ- القلب ب- المخ ج- الحبل الشوكي د – الاعصاب

١٨-الحاسة التي يتميز بها الدولفين لاصطياد فريسته هي ..............................

أ- الشم ب- البصر ج – السمع د – اللمس

١٩-مركز التحكم الرئيسي في جسم الانسان والحيوان هو ..............................

أ- الحبل الشوكي ب- القلب ج- المخ د – الاعصاب

٢٠-كل مما يلي من المواد التي لها ظل ماعدا ..............................

أ- العدسات ب- المرايا ج- الكرتون د – المعادن



# اختبار علوم ديسمبر

# الصف الرابع الابتدائي

٢١-من خلال فهمك لقدرات حواس الانسان فإن أسرع حاسة من حيث زمن الاستجابة هي............

أ- حاسة البصر ب- حاسة السمع ج – حاسة الشم د – لا شيء مما سبق

٢٢-أي من الاعضاء التالية مسئول عن الإستجابة لصوت ما تسمعه ......................

أ- الأذن ب- المعدة ج – الجلد د – المخ .

٢٣-اي مما يلي لا يعد من مصادر الضوء ؟

أ- المصابيح اليدوية ب- النجوم ج – القمر د – النار

٢٤- يتغذي قرد التارسير علي .............................

أ- الحشرات ب- السحالي الصغيرة ج – الطيور د – جميع ما سبق

٢٥-أي من الأسطح التالية تنشر الضوء بشكل عشوائي ..................................

أ- اللامع ب – الخشن ج- الناعم د – الوسط الشفاف

٢٦-ماذا يحدث للضوء عند سقوطه علي سطح معتم خشن ؟ ..............................

أ- الانتشار ب – النفاذ ج – الانكسار د- الامتصاص

٢٧- تتكون اللغة الهيروغليفية في مصر من ...................... رمز

أ ١٠٠٠ ب – ٥٠٠ ج – ٧٠٠ د- ٣٠٠

٢٨-أنشأ البابليون في بلاد ........................ نظاماً للكتابة أطلق عليه الكتابة المسمارية .

أ- اليونان ب- العراق ج- مصر د – استراليا

٢٩-يعتمد النحل في التواصل علي ........................

أ- الضوء ب- الصوت ج- الحركة د- الإنترنت

٣٠-ترقص النحلة رقصة اهتزازية واحدة اذا كانت ..........................

أ- تشاهد خطراً ب- الزهرة بعيدة ج- الزهرة قريبة د – تري ضوءاً



# اختبار علوم ديسمبر
# الصف الرابع الابتدائي

**السؤال الثاني : ضع علامة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة :-** ( ٣٠ درجة )

١- تومض الخنافس المضيئة علي فترات غير منتظمة . ( )
٢- تعتبر اللغة شفرة تستخدم الحروف لنقل المعلومات . ( )
٣- يتشابه النحل مع البشر عن طريق التواصل من خلال الضوء . ( )
٤- يمكن استخدام الاصوات او الموسيقي في ارسال الرسائل . ( )
٥- تستخدم الحيوانات انظمة التواصل التكنولوجية التي يستعملها البشر . ( )
٦- يتواصل النمل بإطلاق روائح في حالة وجود خطر قريب . ( )
٧- الخفاش من الحيوانات التي لها حاسة سمع ضعيفة جداً . ( )
٨- تتكون الكتابة الهيروغليفية عند المصريين القدماء من ٧٠٠ رمز . ( )
٩- لا يستطيع الانسان التواصل عن طريق الضوء . ( )
١٠- يعتبر القمر من مصادر الضوء . ( )
١١- تحتوي اعين القطط علي غشاء رقيق يساعدها علي الرؤية الليلية . ( )
١٢- نري صورتنا في المرأة نتيجة لإنكسار الضوء . ( )
١٣- الضوء صورة من صور الطاقة التي لا يمكن رؤيتها . ( )
١٤- جلد الانسان يسمح بمرور الضوء من خلاله . ( )
١٥- تعكس المرأة الضوء بصورة جيدة في اتجاه واحد . ( )
١٦- حيوان النمس يصدر ثرثرة للتواصل مع الاخرين . ( )
١٧- الاعصاب هي المسئولة عن معالجة المعلومات . ( )
١٨- نستطيع التمييز بين العطر والبنزين عن طريق التذوق . ( )
١٩- لا يحتاج المخ الي الاعصاب أثناء تأدية وظائفه . ( )
٢٠- كل جزء في الجهاز العصبي يعمل بمفرده دون التكامل مع باقي الاعضاء . ( )




# اختبار علوم ديسمبر
# الصف الرابع الابتدائي

٢١- الاستجابة البصرية أبطأ من الاستجابة السمعية . ( )

٢٢- يصدر الدولفين الوانا مختلفة تحت الماء لحماية نفسه في الظلام . ( )

٢٣- في عملية الزفير تنقبض عضلة الحجاب الحاجز لأسفل ويتسع القفص الصدري ( )

٢٤- تتمتع الحيوانات أكلات اللحوم بأجهزة هضم طويلة . ( )

٢٥- الحراشيف الملونة لحرباء النمر تساعدها علي التخفي . ( )

٢٦- تنشر شجرة الكابوك عبير ازهارها لجذب الخفافيش . ( )

٢٧- تكون الخفافيش أكثر نشاطا في النهار عن الليل . ( )

٢٨- شجرة السنط المظلي يصل طول جذورها الوتدية الي ٧٠ متر ( )

٢٩- الثعلب القطبي يعيش في التندرا حيث برودة الجو وقلة النباتات . ( )

٣٠- قرش الثور يمكنه العيش في المياه العذبة والمياه المالحة . ( )

## السؤال الثالث : صحح العبارات التالية : ( ١٠ درجات )

١- تدور النحلة حلو نفسها في نمط علي شكل رقم ٧ . ( )

٢- تتواصل الخنافس المضيئة بإستخدام الإشارات . ( )

٣- الضوء هو عدد الموجات التي تمر عبر نقطة معينة في زمن محدد . ( )

٤- يستطيع الإنسان الرؤية ليلاً إذا استخدم سماعه خاصة . ( )

٥- يتشتت الضوء اذا سقط علي سطح ناعم . ( )

٦- يتميز الإنسان بوجود خاصية البساط الشفاف . ( )

٧- لا بد من توافر الصوت لنتمكن من الرؤية . ( )

٨- تخرج الحيوانات للبحث عن الطعام في المناطق شديدة الحرارة نهاراً . ( )

٩- يستخدم السمك الرئتين لاستنشاق الاكسجين . ( )

١٠- من الحيوانات التي لها القدرة علي التخفي في الصحراء قرش الثور ( )




# اختبار علوم ديسمبر
# الصف الرابع الابتدائي

**السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية :-** ( ١٠ درجات )

١- يساعد الفراء الابيض الدب القطبي علي ..........................

٢- تتغذي الخفافيش علي ..........................

٣- تفرز اشجار السنط المظلي .......................... لتمنع الحيوانات من أكلها .

٤- تقوم الامعاء .......................... بإمتصاص السوائل من الغذاء غير المهضوم .

٥- نستشعر الحرارة عن طريق حاسة .................. بينما الأصوات عن طريق حاسة..............

٦- يعلو صوت الحيتان في فصل ..............

٧- ..........................هي نمط له معني معين متفق عليه بين المرسل والمتلقي .

٨- من مكونات الجهاز العصبي .......................... و ..........................

٩- تتواصل الخنافس المضيئة بإستخدام ..........................

١٠-يقوم الخفاش بتحديد الإماكن بإستخدام خاصية ..........................

**السؤال الخامس : وصل الاجابة من العمود ( أ ) بما يناسبها من العمود ( ب ) :- ( ٥ درجات )**

| العمود ( أ ) | العمود ( ب ) |
|---|---|
| القطط | طريقة التواصل بين البشر عبر الاجيال |
| الإنسان | تكيف يحدث في سلوك الحيوان من أجل البقاء |
| التكيف السلوكي | الوقت الذي يستغرقه الحيوان في الإستجابة بمؤثر خارجي |
| زمن الإستجابة | تستطيع الرؤية في الظلام الدامس |
| الكتابة | لا يستطيع الرؤية في الظلام |



# اختبار علوم ديسمبر

# الصف الرابع الابتدائي

**السؤال السادس : أكتب نوع التكيف المناسب لكل حالة ما بين سلوكي وتركيبي :- ٥ درجات**

| م | التكيف في الحيوان | تركيبي | سلوكي |
|---|---|---|---|
| ١ | هجرة الطيور عند انخفاض درجة الحرارة | | |
| ٢ | تمتلك البومة أجنحة قوية وكبيرة من أجل الصيد | | |
| ٣ | لون فراء الأرانب القطبية أبيض بلون الثلج | | |
| ٤ | تغير لون الحرباء لإخافة أعدائها | | |
| ٥ | شكل أرجل البطة المجدافية التي تساعدها علي السباحة | | |

**السؤال السابع :-اختر الاجابة الصحيحة من الاجابات بين الاقواس وضعها في مكانها المناسب :- ١٠درجات**

( السنط المظلي – ١١٠٠ قبل الميلاد – البرمائيات – الحيتان - الخنافس المضيئة - عملية التنفس – انعكاس الضوء-
اليربوع المصري - - المخ – الكابوك – الاجسام المعتمة – ١٤٠٠ قبل الميلاد )

١- حيوان لديه اذن كبيرة وحساسة للصوت ويستطيع القفز لمسافات طويلة للهروب من الخطر ( )

٢- مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان . ( )

٣- عملية دخول الهواء المحمل بالاكسجين وخروج الهواء المحمل بثاني اكسيد الكربون ( )

٤- شجرة موطنها غابات الامازون المطيرة ولديها اوراق ذات عروق شبكية . ( )

٥- أجسام لا تسمح بمرور الضوء من خلالها . ( )

٦- ارتداد أشعة الضوء عندما تسقط علي سطح عاكس . ( )

٧- حيوان يطلق ومضات تحذيرية ليحذر باقي اصدقائه من قدوم حيوانات مفترسة ( )

٨- العام الذي استخدم المصريين ورق البردي في الكتابة . ( )

٩- حيوان يستخدم نمطاً صوتيا يشبة الاغاني للتواصل والبحث عن الطعام ( )

١٠- حيوانات صغيرة تعيش في البيئات الرطبة وتتنفس عن طريق الرئة ولكنها قادرة أيضاً علي التنفس عن طريق امتصاص الأكسجين من الماء . ( )

| الدرجة الإجمالية | ممتاز<br>من ٨٥٪ الي ١٠٠ ٪ | جيد<br>من ٦٥ ٪ وحتي ٨٥ ٪ | مقبول<br>من ٥٠ ٪ وحتي ٦٥ ٪ | ضعيف<br>أقل من ٥٠٪ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |



# اختبار علوم ديسمبر
# الصف الرابع الابتدائي

## اختبار العلوم لشهر ديسمبر

## علي المنهج المقرر حتي موعد الامتحان

**السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بيان الأقواس :- ( ٣٠ درجة )**

١- الحيوان الذي يعتمد علي اللهث للحفاظ علي برودة جسمه .............................

أ- حرباء النمر ب – الثعلب القطبي ج- ثعلب الفنك د – سحلية الصحراء

٢- تعتبر الرئتان من أعضاء الجهاز .................... في الانسان .

أ- الهضمي ب- التنفسي ج – العصبي د – الدوري

٣- تمتص ..................... السوائل من الطعام الغير مهضوم .

أ- الامعاء الدقيقة ب- الامعاء الغليظة ج – الفم والاسنان

٤- في عملية الشهيق يدخل غاز ................ الرئتين .

أ- الاكسجين ب – ثاني اكسيد الكربون ج – النيتروجين .

٥- تنشر أشجار ....................... عبير ازهارها لجذف الخفافيش نحوها .

أ- السنط ب- المانجروف ج- الكابوك د – الصنوبر

٦- تعد الخياشيم من التكيفات ....................... التي تساعد الاسماك علي العيش تحت الماء .

أ- السلوكية ب – التركيبية ج- البيئية د – لاشي مما سبق

٧- تساعد ........................ سحالي الصحراء علي التخفي بين الصخور في الصحراء .

أ- الحراشيف الملونة ب- الفراء الكثيف ج- الفراء الذهبية

٨- اذا اردت التواصل مع احد اصدقائك عن طريق حاسة البصر فإنك ستستخدم.......................

أ- الاضواء ب- الأصوات ج- الروائح د – الموسيقي

٩- يمكن تحديد مدي ارتفاع او انخفاض الصوت عن طريق ........................

أ- درجة الحرارة ب – شكل الصوت ج – درجة الصوت د – اختلاف الفصول



# اختبار علوم ديسمبر

## الصف الرابع الابتدائي

١٠-أي من الاعضاء التالية يمكن استخدامها لإرسال او استقبال شفرة........................

أ- العين　　ب- القلب　　ج- الرئة　　د – المعدة

١١-اللغات نوع من أنواع ........................................

أ- أصوات　　ب – الحركات　　ج – الألوان　　د – الأضواء

١٢-طول الامعاء الدقيقة يصل الي أكثر من ..............................................

أ – ٦ أمتار　　ب – ٦٠ مترا　　ج – ٦ سم　　د- ١٦ مترا

١٣-الابقار لها أسنان متساوية لتتناسب مع أكل ..........................

أ- اللحوم　　ب – الاسماك　　ج- العشب

١٤- لا تتجمد اقدام البطريق بسبب .........................................

أ- وجود ريش كثيف ب- طريقة انتقال الدم داخل الاوعية الدموية　ج- وجود طبقة رقيقة من الدهون

١٥-الصفة التي تميز الثعابين باعتبارها من الحيوانات الليلية هي ............................

أ- صدي الصوت　　ب- الاحساس بالحرارة　　ج – البصر القوي

١٦- القدرة علي لف الرأس في جميع الاتجاهات من الصفات التي تميز ...........................

أ- الثعابين　　ب- البوم　　ج – اليربوع

١٧-كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ماعادا ..............................

أ- القلب　　ب- المخ　　ج- الحبل الشوكي　　د – الاعصاب

١٨-الحاسة التي يتميز بها الدولفين لاصطياد فريسته هي ...................................

أ- الشم　　ب- البصر　　ج – السمع　　د – اللمس

١٩-مركز التحكم الرئيسي في جسم الانسان والحيوان هو ...................................

أ- الحبل الشوكي　　ب- القلب　　ج- المخ　　د – الاعصاب

٢٠-كل مما يلي من المواد التي لها ظل ماعدا ...........................

أ- العدسات　　ب- المرايا　　ج- الكرتون　　د – المعادن



# اختبار علوم ديسمبر

# الصف الرابع الابتدائي

٢١-من خلال فهمك لقدرات حواس الانسان فإن أسرع حاسة من حيث زمن الاستجابة هي............

أ- حاسة البصر ب- حاسة السمع ج – حاسة الشم د – لا شيء مما سبق

٢٢-أي من الاعضاء التالية مسئول عن الإستجابة لصوت ما تسمعه ..................

أ- الأذن ب- المعدة ج – الجلد د – المخ .

٢٣-اي مما يلي لا يعد من مصادر الضوء ؟

أ- المصابيح اليدوية ب- النجوم ج – القمر د – النار

٢٤- يتغذي قرد التارسير علي ..................................

أ- الحشرات ب- السحالي الصغيرة ج – الطيور د – جميع ما سبق

٢٥-أي من الأسطح التالية تنشر الضوء بشكل عشوائي .................................

أ- اللامع ب – الخشن ج- الناعم د – الوسط الشفاف

٢٦-ماذا يحدث للضوء عند سقوطه علي سطح معتم خشن ؟ ..................................

أ- الانتشار ب – النفاذ ج – الانكسار د- الامتصاص

٢٧- تتكون اللغة الهيروغليفية في مصر من ...................... رمز

أ ١٠٠٠ ب – ٥٠٠ ج – ٧٠٠ د- ٣٠٠

٢٨-أنشأ البابليون في بلاد ....................... نظاماً للكتابة أطلق عليه الكتابة المسمارية .

أ- اليونان ب- العراق ج- مصر د – استراليا

٢٩-يعتمد النحل في التواصل علي .......................

أ- الضوء ب- الصوت ج- الحركة د- الإنترنت

٣٠-ترقص النحلة رقصة اهتزازية واحدة اذا كانت .........................

أ- تشاهد خطراً ب- الزهرة بعيدة ج- الزهرة قريبة د – تري ضوءاً



# اختبار علوم ديسمبر

# الصف الرابع الابتدائي

**السؤال الثاني : ضع علامة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة :-** ( ٣٠ درجة )

١- تومض الخنافس المضيئة علي فترات غير منتظمة . ( خطأ )

٢- تعتبر اللغة شفرة تستخدم الحروف لنقل المعلومات . ( صح )

٣- يتشابه النحل مع البشر عن طريق التواصل من خلال الضوء . ( خطأ )

٤- يمكن استخدام الاصوات او الموسيقي في ارسال الرسائل . ( صح )

٥- تستخدم الحيوانات انظمة التواصل التكنولوجية التي يستعملها البشر . ( خطأ )

٦- يتواصل النمل بإطلاق روائح في حالة وجود خطر قريب . ( صح )

٧- الخفاش من الحيوانات التي لها حاسة سمع ضعيفة جداً . ( خطأ )

٨- تتكون الكتابة الهيروغليفية عند المصريين القدماء من ٧٠٠ رمز . ( صح )

٩- لا يستطيع الانسان التواصل عن طريق الضوء . ( خطأ )

١٠-يعتبر القمر من مصادر الضوء . ( خطأ )

١١-تحتوي اعين القطط علي غشاء رقيق يساعدها علي الرؤية الليلية . ( صح )

١٢-نري صورتنا في المرأة نتيجة لإنكسار الضوء . ( خطأ )

١٣-الضوء صورة من صور الطاقة التي لا يمكن رؤيتها . ( خطأ )

١٤-جلد الانسان يسمح بمرور الضوء من خلاله . ( خطأ )

١٥-تعكس المرأة الضوء بصورة جيدة في اتجاه واحد . ( صح )

١٦-حيوان النمس يصدر ثرثرة للتواصل مع الاخرين . ( صح )

١٧-الاعصاب هي المسئولة عن معالجة المعلومات . ( خطأ )

١٨-نستطيع التمييز بين العطر والبنزين عن طريق التذوق . ( خطأ )

١٩-لا يحتاج المخ الي الاعصاب أثناء تأدية وظائفه . ( خطأ )

٢٠-كل جزء في الجهاز العصبي يعمل بمفرده دون التكامل مع باقي الاعضاء . ( خطأ )



# اختبار علوم ديسمبر
# الصف الرابع الابتدائي

٢١-الاستجابة البصرية أبطأ من الاستجابة السمعية . ( خطأ )

٢٢-يصدر الدولفين الوانا مختلفة تحت الماء لحماية نفسه في الظلام . ( خطأ )

٢٣-في عملية الزفير تنقبض عضلة الحجاب الحاجز لأسفل ويتسع القفص الصدري ( خطأ )

٢٤-تتمتع الحيوانات أكلات اللحوم بأجهزة هضم طويلة . ( خطأ )

٢٥-الحراشيف الملونة لحرباء النمر تساعدها علي التخفي . ( صح )

٢٦-تنشر شجرة الكابوك عبير ازهارها لجذب الخفافيش . ( صح )

٢٧-تكون الخفافيش أكثر نشاطا في النهار عن الليل . ( خطأ )

٢٨-شجرة السنط المظلي يصل طول جذورها الوتدية الي ٧٠ متر ( خطأ )

٢٩-الثعلب القطبي يعيش في التندرا حيث برودة الجو وقلة النباتات . ( صح )

٣٠-قرش الثور يمكنه العيش في المياه العذبة والمياه المالحة . ( صح )

## السؤال الثالث : صحح العبارات التالية : ( ١٠ درجات )

١- تدور النحلة حلو نفسها في نمط علي شكل رقم ٧ . ( رقم ٨ )

٢- تتواصل الخنافس المضيئة بإستخدام الإشارات . ( الأضواء )

٣- الضوء هو عدد الموجات التي تمر عبر نقطة معينة في زمن محدد . ( تردد )

٤- يستطيع الإنسان الرؤية ليلاً إذا استخدم سماعه خاصة . ( نظارات ليلية )

٥- يتشتت الضوء اذا سقط علي سطح ناعم . ( خشن )

٦- يتميز الإنسان بوجود خاصية البساط الشفاف . ( القطط )

٧- لا بد من توافر الصوت لنتمكن من الرؤية . ( الضوء )

٨- تخرج الحيوانات للبحث عن الطعام في المناطق شديدة الحرارة نهاراً . ( ليلاً )

٩- يستخدم السمك الرئتين لاستنشاق الاكسجين . ( الخياشيم )

١٠-من الحيوانات التي لها القدرة علي التخفي في الصحراء قرش الثور ( ثعلب الفنك )



# اختبار علوم ديسمبر
# الصف الرابع الابتدائي

**السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية :-** **( ١٠ درجات )**

١- يساعد الفراء الابيض الدب القطبي علي ........التخفي والتدفئة ...............

٢- تتغذي الخفافيش علي ..........................البعوض والحشرات .....................

٣- تفرز اشجار السنط المظلي .........سماً......... لتمنع الحيوانات من أكلها .

٤- تقوم الامعاء ..........الغليظة............. بإمتصاص السوائل من الغذاء غير المهضوم .

٥- نستشعر الحرارة عن طريق حاسة ....اللمس.... بينما الأصوات عن طريق حاسة....السمع....

٦- يعلو صوت الحيتان في فصل .......الشتاء.......

٧- ............الشفرة............هي نمط له معني معين متفق عليه بين المرسل والمتلقي .

٨- من مكونات الجهاز العصبي ...........المــخ....... و ..............الحبل الشوكي ...........

٩- تتواصل الخنافس المضيئة بإستخدام ..............الأضواء..................

١٠-يقوم الخفاش بتحديد الإماكن بإستخدام خاصية .........الصدي..........

**السؤال الخامس : وصل الاجابة من العمود ( أ ) بما يناسبها من العمود ( ب ) :- ( ٥ درجات )**

| م | العمود ( أ ) | العمود ( ب ) |
|---|---|---|
| ١ | القطط | ٥ طريقة التواصل بين البشر عبر الاجيال |
| ٢ | الإنسان | ٣ تكيف يحدث في سلوك الحيوان من أجل البقاء |
| ٣ | التكيف السلوكي | ٤ الوقت الذي يستغرقه الحيوان في الإستجابة بمؤثر خارجي |
| ٤ | زمن الإستجابة | ١ تستطيع الرؤية في الظلام الدامس |
| ٥ | الكتابة | ٢ لا يستطيع الرؤية في الظلام |



# اختبار علوم ديسمبر
# الصف الرابع الابتدائي

**السؤال السادس : أكتب نوع التكيف المناسب لكل حالة ما بين سلوكي وتركيبي :- ٥ درجات**

| م | التكيف في الحيوان | تركيبي | سلوكي |
|---|---|---|---|
| ١ | هجرة الطيور عند انخفاض درجة الحرارة | | سلوكي |
| ٢ | تمتلك البومة أجنحة قوية وكبيرة من أجل الصيد | تركيبي | |
| ٣ | لون فراء الأرانب القطبية أبيض بلون الثلج | تركيبي | |
| ٤ | تغير لون الحرباء لإخافة أعدائها | | سلوكي |
| ٥ | شكل أرجل البطة المجدافية التي تساعدها علي السباحة | تركيبي | |

**السؤال السابع :-اختر الاجابة الصحيحة من الاجابات بين الاقواس وضعها في مكانها المناسب :- ١٠درجات**

**( السنط المظلي – ١١٠٠ قبل الميلاد – البرمائيات – الحيتان - الخنافس المضيئة - عملية التنفس – انعكاس الضوء- اليربوع المصري - - المخ – الكابوك – الاجسام المعتمة – ١٤٠٠ قبل الميلاد )**

١- حيوان لديه اذن كبيرة وحساسة للصوت ويستطيع القفز لمسافات طويلة للهروب ( اليربوع المصري )

٢- مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان . ( المخ )

٣- عملية دخول الهواء المحمل بالاكسجين وخروج الهواء المحمل بثاني اكسيد الكربون ( عملية التنفس )

٤- شجرة موطنها غابات الامازون المطيرة ولديها اوراق ذات عروق شبكية . ( شجرة الكابوك )

٥- أجسام لا تسمح بمرور الضوء من خلالها . ( الاجسام المعتمة )

٦- ارتداد أشعة الضوء عندما تسقط علي سطح عاكس . ( انعكاس الضوء )

٧- حيوان يطلق ومضات تحذيرية ليحذر باقي اصدقائه من قدوم حيوانات مفترسة ( الخنافس المضيئة )

٨- العام الذي استخدم المصريين ورق البردي في الكتابة . ( ١١٠٠ قبل الميلاد )

٩- حيوان يستخدم نمطاً صوتيا يشبة الاغاني للتواصل والبحث عن الطعام ( الحيتان )

١٠- حيوانات صغيرة تعيش في البيئات الرطبة وتتنفس عن طريق الرئة ولكنها قادرة أيضاً علي التنفس عن طريق امتصاص الأكسجين من الماء . ( البرمائيات )

| الدرجة الإجمالية | ممتاز<br>من ٨٥٪ الي ١٠٠ ٪ | جيد<br>من ٦٥ ٪ وحتي ٨٥ ٪ | مقبول<br>من ٥٠ ٪ وحتي ٦٥ ٪ | ضعيف<br>أقل من ٥٠٪ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| 2022 | الزمن : ساعة | المفهوم الأول و الثاني و الثالث | اختبار علوم للصف الرابع الابتدائي | 1 |
|---|---|---|---|---|

| أقل من 50 % 14 : 1 | 50 % : 65 % 19 : 15 | 65% : 85 % 25 : 19.5 | 85% : 100% 30 : 25.5 | الاسم |
|---|---|---|---|---|
| | | | | ........................................ |

أجب عن الأسئلة الآتية : ( الأسئلة في صفحتين )

**السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مما يلي :** ( 10 درجات )

1- يفرز جلد الانسان العرق للتغلب على ......................

( ا ) انخفاض درجة الحرارة . ( ب ) ندرة الغذاء .

( ج ) ارتفاع درجة الحرارة . ( د ) ندرة المياه

2 - اختباء الفئران في الجحور عند الشعور بالخطر تكيف ......................

( ا ) تركيبي . ( ب ) سلوكي . ( ج ) وظيفي . ( د ) كيميائي .

3 - أي الأعضاء التالية مسئول عن الاستجابة لصوت ما تسمعه ............

( ا ) الأذن . ( ب ) المعدة . ( ج ) الجلد . ( د ) المخ .

4 - كل مما يلي من المواد التي يتكون لها ظل عدا ......................

( ا ) العدسات . ( ب ) المرايا . ( ج ) الكرتون . ( د ) المعادن .

5- يمكن لبعض الحيوانات أن تصطاد ليلاً بسبب ......................

( ا ) وجود الضوء . ( ب ) عدم وجود الضوء .

( ج ) تغير في تركيب أعينها . ( د ) صغر حدقة العين .

6- ............ تجعل المخ يفسر ما تراه .

( ا ) الطاقة الصوتية . ( ب ) الطاقة الضوئية . ( ج ) الحرارة . ( د ) الرائحة .

7- اذا علمت أن زمن استجابة حاسة السمع لأحد الحيوانات 19 ثانية فإن زمن استجابة حاسة البصر عند هذا الحيوان ......................

( ا ) 11 ثانية . ( ب ) 25 ثانية . ( ج ) 30 ثانية . ( د ) 35 ثانية .

8 - من أسباب بقاء البطريق على قيد الحياه في المناخ البارد ..................

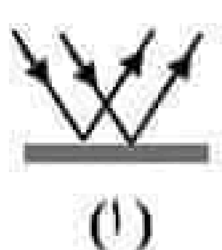
( ا ) يظل في الماء بعيداً عن الجليد .

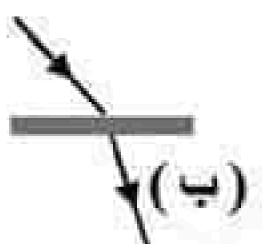
( ب ) انتقال الحرارة من الدم البارد الى الدم الساخن .

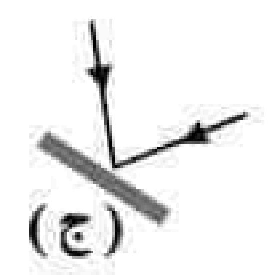
( ج ) انتقال الحرارة من الدم الساخن الى الدم البارد .

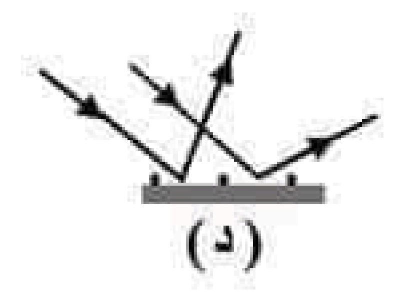
( د ) يظل في الهواء دون أن يلمس الجليد .

9 - أي الأشكال الأتية لا تُمثل انعكاساً للضوء ..................


( ا )


( ب )


( ج )


( د )

10 - لكي تتكيف النباتات التي تنمو في الغابات في مناخ ممطر يجب أن ..................

( ا ) جذورها طويلة جداً لكي تمتص المياه الجوفية .

( ب ) يتغير تركيب أوراقها بحيث تسمح بمرور الهواء بينها .

( ج ) يزداد طول هذه الأشجار حتى تحصل على ضوء الشمس .

( د ) ب ، ج معاً .

**السؤال الثاني : ضع دائرة حول الكلمة أو العبارة المختلفة :** ( 5 درجات )

1- الأعصاب المخية – الشعيرات الدموية – الحبل الشوكي – الأعصاب الشوكية .

2- الفراء الداكن – الحراشيف الملونة – الآذان الطويلة – الفراء الذهبية .

3 – أوراق النبات كبيرة - تخزين المياه في جذع الشجرة – أوراق النبات صغيرة – جذور النباتات طويلة .

4- يُخلص الجسم من الفضلات الصلبة - يُعطي الدم العناصر الغذائية – يجمع معلومات من داخل وخارج الجسم – يُعطي الجسم السكريات والنشويات .

5- قطع الأشجار – حرق قش الأرز – صيد الحيوانات للحصول على جلدها – انخفاض شديد في درجة الحرارة .

( باقي الأسئلة خلف الورقة )

**السؤال الثالث : رتب ما يلي ترتيباً صحيحاً :** ( 4 درجات )

1- لكي يحدد الخفاش موقع فريسته : ------------------------------------------------

( ا ) ترتد الموجات الصوتية الى الأذن . ( )

( ب ) يُرسل المخ رداً بأن الفريسة التي أمامه حشرة صغيرة . ( )

( ج ) يُرسل الخفاش موجات فوق صوتية ذات تردد عال . ( )

( د ) تنقل الأعصاب المتصلة بالأذن نبضات عصبية للمخ . ( )

2- لكي ترى كتاب العلوم : ------------------------------------------------

( ا ) تقوم العدسة بتجميع الضوء على الشبكية . ( )

( ب ) يمر الضوء من حدقة العين . ( )

( ج ) تستقبل الشبكية الضوء وتُحوله الى رسائل عصبية تصل للمخ . ( )

( د ) يسقط الضوء على الكتاب ثم ينعكس على العين . ( )

3- لكي تسمع صوت سيارة الإسعاف وتقوم بالنظر اليها : ------------------------

( ا ) يتحول الصوت الى نبضات كهربية خـلال الأعصاب . ( )

( ب ) يجعل المخ رأسك تتحرك تجاه السيـارة . ( )

( ج ) يتم استقبال هذا الصوت من أحد الأعضاء الحسيـة . ( )

( د ) يقوم المخ بفهم هذه النبضات العصبيـة . ( )

4- لكي يتم هضم الطعام الذي تأكلـه : ------------------------------------------------

( ا ) تقوم الأمعاء الغليظة بامتصاص السوائل من الطعام الغير مهضوم . ( )

( ب ) يتم تفتيت الطعام عن طريق الأسنان . ( )

( ج ) ينتقل الغذاء المهضوم من جدار الأمعاء الدقيقة الى الشعيرات الدموية . ( )

( د ) تقوم المعدة بتحويل الطعام الى مادة شبه سائلة . ( )

( هـ ) تنتقل عصارات الكبد والبنكرياس الى الأمعاء الدقيقة . ( )

**السؤال الرابع : استخدم هذه الاختيارات :** ( 6 درجات )

( الحجاب الحاجز - البقاء على قيد الحياه – البرمائيات – الانقراض – الحرارة

البساط الشفاف – اللعاب - الأسماك ) **لتكملة العبارات الأتية :**

1- تبدأ رحلة هضم الغذاء داخل جسم الانسان عن طريق ....................

2- لكي يستطيع الكائن الحي ........................ يجب التغلب على المشكلات التي تواجهه للحصول على غذائه .

3- تتحرك عضلة .................. لأسفل لتمتلئ الرئتين بالهواء وتتحرك لأعلى لطرد الهواء خارج الجسم ولا تستطيع التحكم فيها .

4- تعكس .................. أكبر قدر من الضوء في الظلام وتتسبب في الرؤية ليلاً .

5- تستطيع .................. أن تعيش داخل الماء وخارجه .

6- تُعتبر .................. من المؤثرات التي تستقبلها أعضاء خاصة بالثعابين لصيد فرائسها .

**السؤال الخامس : ضع علامة ( √ ) أمام العبارات الصحيحة فقط :** ( 5 درجات )

1- لا يستطيع قرد التارسير تحريك كرة عينه يميناً أو يساراً . ( )

2- كل عضو من أعضاء الجهاز العصبي يقوم بعمله بشكل منفرد . ( )

3- الحيوانات الليلية تعتمد على حاسة الابصار فقط دون غيرها . ( )

4- اذا وقفت أمام حائط يُمكن أن ترى صورتك فيه اذا انعكس الضوء بانتظام وسقط على العين . ( )

5- لا تستطيع النباتات تكوين غذائها بدون ضوء الشمس . ( )

( انتهت الأسئلة )